



Diploma en: *Minería y Procesamiento de Minerales*

“Desde la exploración hasta la sostenibilidad: formación integral
para el nuevo ciclo minero”

Detalles

 Fecha de inicio: 4 de enero 2027

 Fecha máxima de inscripción: 22 de diciembre 2026

 Horario: Viernes PM, Sábado AM

 Duración: 54 horas directas

	Matrícula: \$100.000	Arancel: \$1.000.000	Valor total: \$1.100.000
---	-------------------------	-------------------------	-----------------------------

 Medios de pago:
Webpay (solo para Arancel)
Transferencia

 Descuentos:
10% exalumnos y funcionarios UdeC
10% grupos de tres o más personas
(Descuentos aplican al valor total del diploma y no son acumulables)

A quién está dirigido

Profesionales interesados en desarrollarse en el sector minero, especialmente en áreas relacionadas con la exploración, extracción, procesamiento de minerales y sostenibilidad ambiental.

Profesionales y técnicos del sector minero

Profesionales de otras industrias que deseen reconvertirse o complementarse

Consultores y asesores técnicos

Sobre el diploma

Este diplomado ofrece una formación integral y actualizada sobre el sector minero, abarcando desde la **exploración y extracción** hasta el **procesamiento de minerales** y la **gestión ambiental**. El programa incluye materias clave como **geología, operaciones unitarias, métodos de explotación, automatización, sostenibilidad y transición energética**. Está diseñado de forma **online** para profesionales que deseen adquirir o reforzar competencias en la industria minera, facilitando la compatibilidad entre el estudio y el trabajo.

Objetivos

- Comprender los fundamentos técnicos y operacionales de la industria minera
- Fomentar una visión estratégica y sostenible del quehacer minero
- Desarrollar capacidades para identificar, analizar y resolver problemáticas asociadas a los procesos mineros y metalúrgicos



**9
semanas**



**6 horas a la
semana**

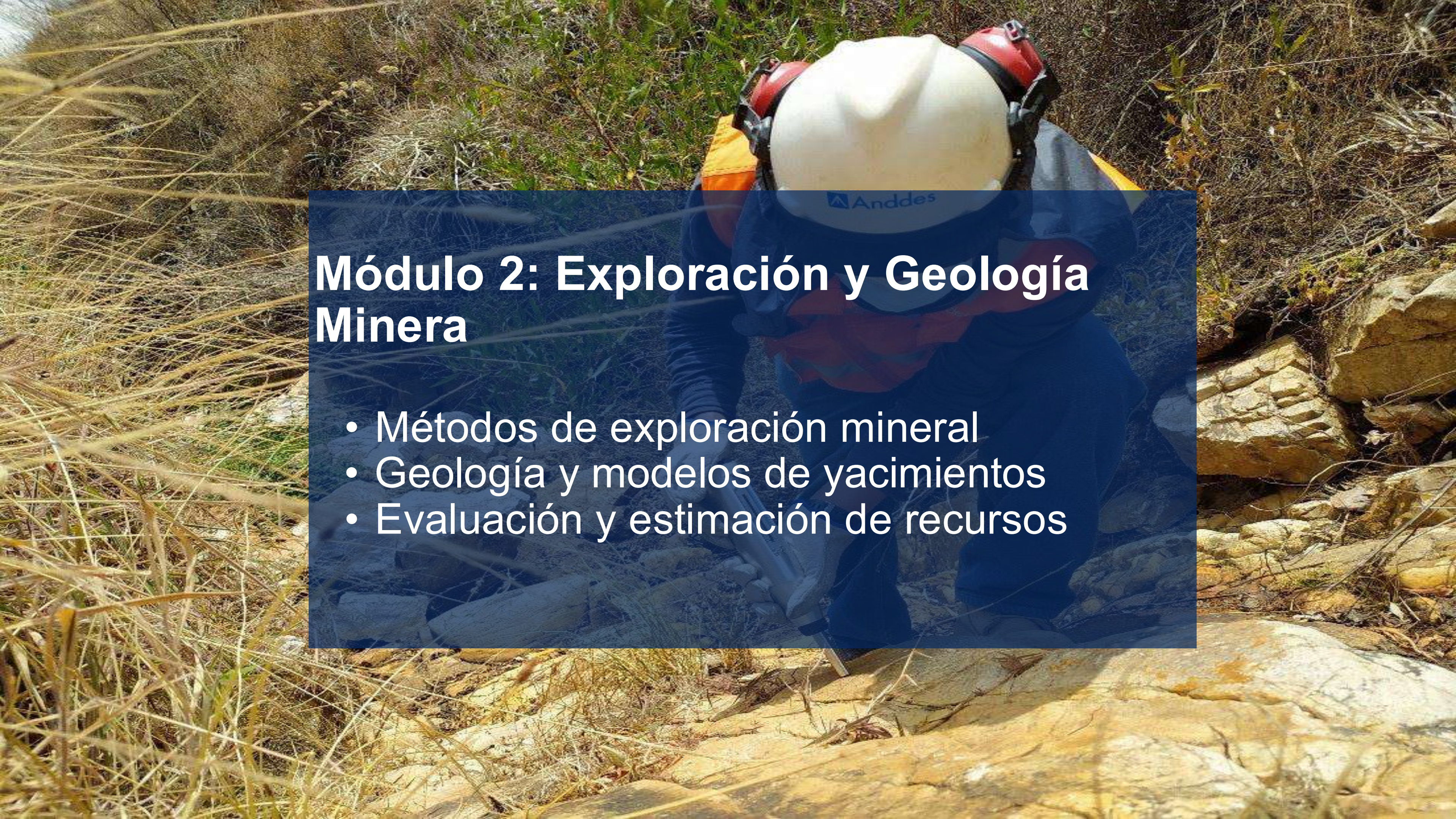


Online



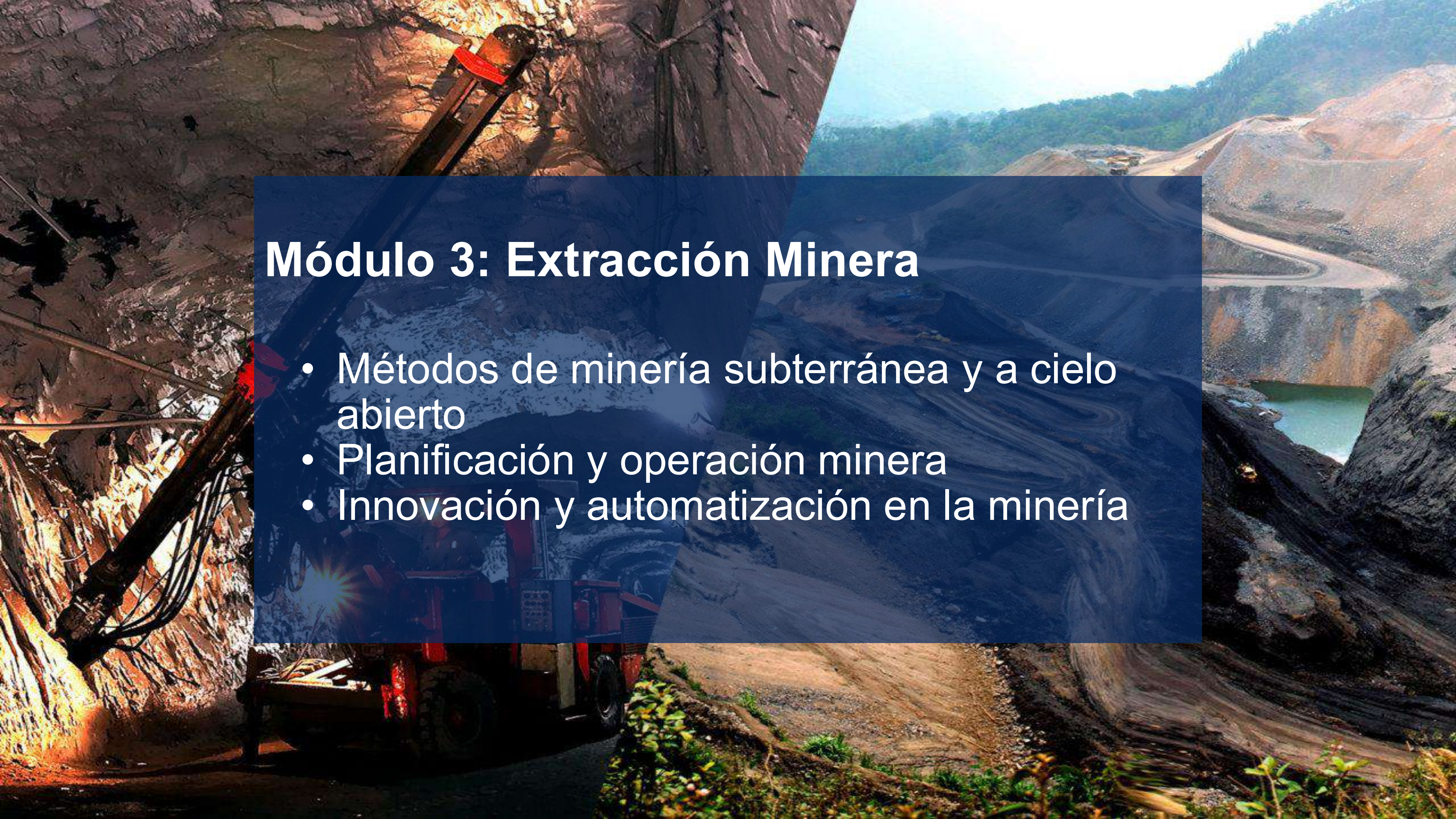
Módulo 1: Introducción a la Industria Minera

- Historia y evolución de la minería.
- El rol de la minería en Chile y en el mundo.
- Minería y transición energética.
- Principales desafíos de la industria.



Módulo 2: Exploración y Geología Minera

- Métodos de exploración mineral
- Geología y modelos de yacimientos
- Evaluación y estimación de recursos

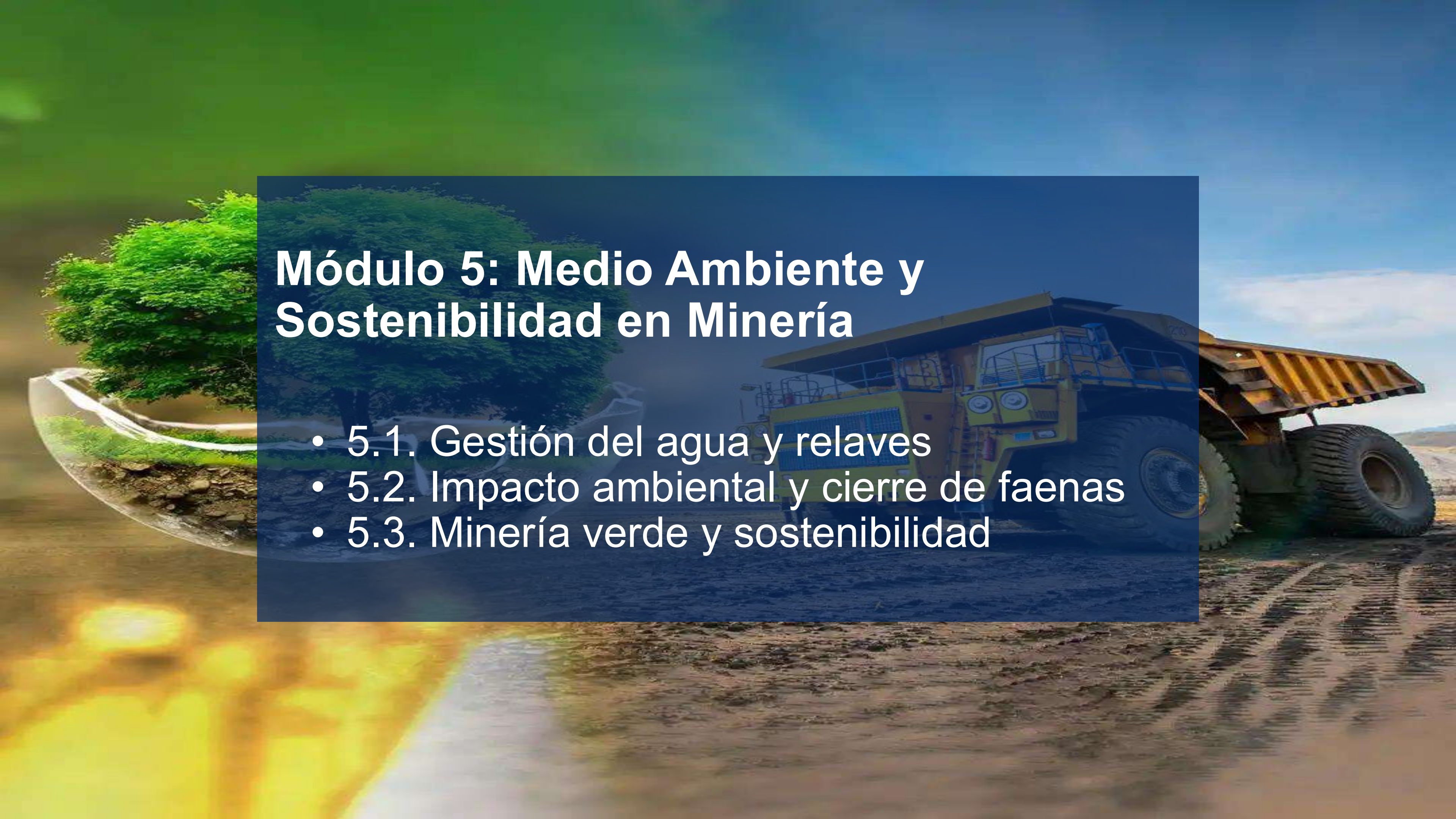


Módulo 3: Extracción Minera

- Métodos de minería subterránea y a cielo abierto
- Planificación y operación minera
- Innovación y automatización en la minería

Módulo 4: Procesamiento de Minerales

- Fundamentos del procesamiento de minerales
- Chancado, molienda y clasificación
- Flotación y concentración gravimétrica
- Hidrometalurgia y pirometalurgia



Módulo 5: Medio Ambiente y Sostenibilidad en Minería

- 5.1. Gestión del agua y relaves
- 5.2. Impacto ambiental y cierre de faenas
- 5.3. Minería verde y sostenibilidad

Académicos



- Marcela Angulo, Doctora en Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción.



- René Gómez, Doctor en Ingeniería de Minas, Universidad de Chile.



- Roberto Fustos, Doctor en Ingeniería de Minas, Universidad de Chile.



- Roberto Gómez, Doctor en Geología e Ingeniería Geológica, Universidad Complutense de Madrid.



- Asieh Hekmat, Ph.D. Mining Engineering, Amirkabir University of Technology – Tehran Polytechnic.



- Fernando Betancourt, Doctor en ciencias Aplicadas, mención Ingeniería Matemática, Universidad de Concepción.



- Eugenia Araneda, Doctora en Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Concepción.



- Leopoldo Gutiérrez, Ph.D. Mineral Processing, The University of British Columbia.



- Andrés Ramírez, Doctor en Ciencias e Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Concepción



- Ramón Díaz, Doctor en Minería, Obra Civil, Medio Ambiente y Dirección de Proyectos, Universidad de Oviedo.



- Froilán Vergara, Doctor en Ingeniería Electroquímica y Electrometalúrgica



- Roberto Parra, Dr Engineering and Material Science, Grenoble INP - UGA

Contáctanos



Facultad de Ingeniería
Universidad de Concepción



¡Estamos aquí para ayudarte a tomar la mejor decisión para tu futuro! No dudes en contactarnos para obtener más información sobre nuestros programas y procesos de admisión.

- **Contacto: Elizabeth Sandoval**
- **Mail: ELISANDOVAL@UDEEC.CL**
- **Teléfono: +56 41 220 4154**
- **Sitio Web: www.fi.udec.cl**